

## GESTRA Steam Systems

Lieferprogramm B1

### Grenzwertschalter NRS 2-1b

### NRS 2-1

#### Systembeschreibung

In Verbindung mit den Niveauelektroden NRG 21... oder NRG 26... Signalisierung des minimalen und maximalen Füllstandes in Dampferzeugern, Kondensatbehältern, Speisewasserentgasern oder sonstigen Behältern.

#### Funktion

Niveauschalter für zwei variabel einstellbare Schaltpunkte. Grenzwerte MIN-Alarm und MAX-Alarm in Verbindung mit den GESTRA Niveauelektroden NRG 21... oder NRG 26... .

Der Niveauschalter NRS 2-1 besteht aus einem Kunststoff-Steckgehäuse für Schaltschrankbau. Das Gehäuse eignet sich sowohl für Schnappbefestigung auf einer 35-mm-Normschiene als auch zur Befestigung auf einer Montageplatte.

#### Technische Daten

In Verbindung mit GESTRA Nivausonden NRG 21... oder NRG 26... Signalgeber für MIN- und MAX-Alarm.

#### Bauteilkennzeichen

TÜV-WR/WS 04-317

#### Eingang

Drei Anschlüsse für NRG 21... oder NRG 26... oder für einen Eingangsstrom 0 bis 1 mA an 6K 8Ω.

#### Ausgang

Zwei potentialfreie Wechselkontakte, Kontaktbelastung 250 V, 500 W, 3 A ohmsch bei einer Lebensdauer von  $4 \times 10^5$  Schaltspielen oder 0,35 A induktiv bei  $2 \times 10^6$  Schaltspielen, Kontaktmaterial Silber, hart vergoldet.

#### Schalthysterese

MAX -5 %,

MIN +5 %,

bezogen auf die Spanne zwischen „MAX“ und „MIN“.

#### Anzeige- und Bedienelemente

Je ein Potentiometer für MIN- und MAX-Füllstand, stetig einstellbar. Je eine Leuchtdiode für Über- und Unterschreiten der eingestellten Grenzwerte, eine Leuchtdiode zur Netzkontrolle und Überwachung auf Fehlbedienung.

#### Netzspannung

24 V / 50/60 Hz, 120 V / 60 Hz, 230 V / 50 Hz, 240 V / 50 Hz, 2,5 VA (Spannung bei Bestellung angeben), mit Zusatzgerät URN-1 auch Speisung durch 24 V Gleichspannung möglich.

#### Schutzart

IP 40

#### Zulässige Umgebungstemperatur

0 °C bis 55 °C

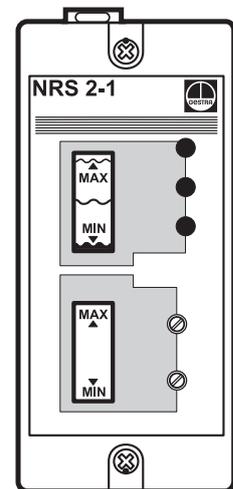
#### Werkstoffe

Unterteil ABS, schwarz

Haube Polystyrol (hochschlagfest), steingrau.

#### Gewicht

Ca. 0,5 kg



NRS 2-1

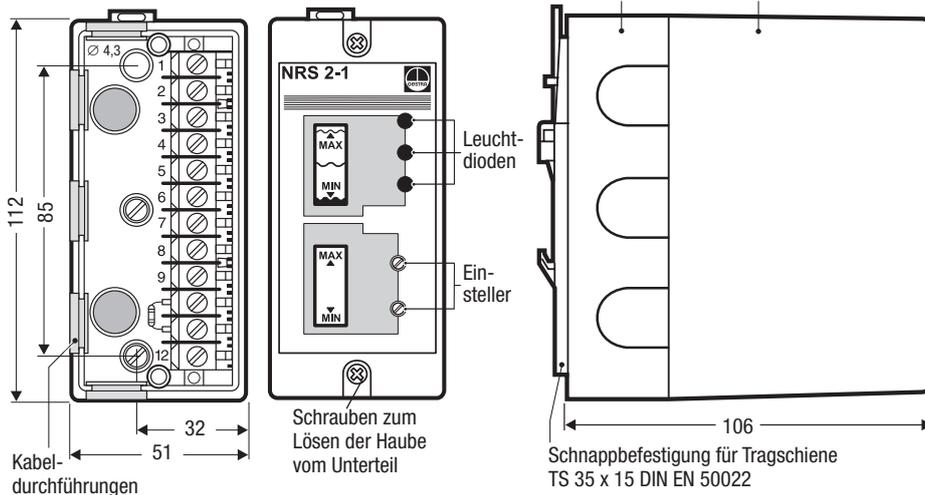
#### Maße

Unterteil  
mit Anschlussklemmen

Frontansicht

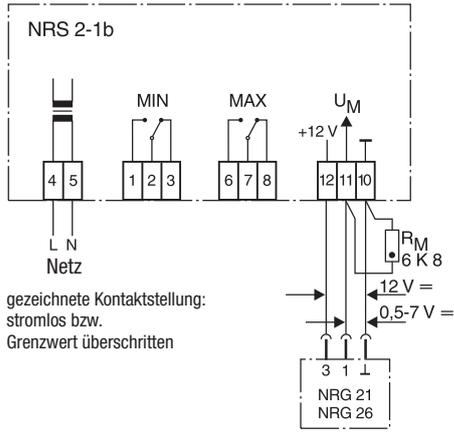
Seitenansicht

Unterteil      Haube

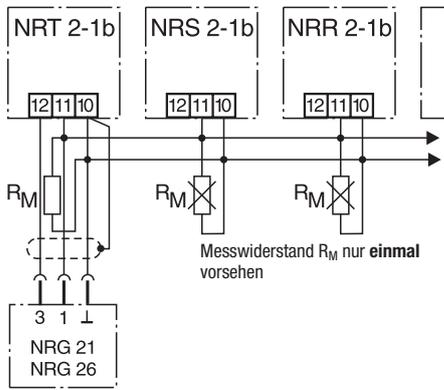


# Grenzwertschalter NRS 2-1b

## Anschlusspläne



Anschlussplan Grenzwertschalter NRS 2-1b



Beispiel zur Parallelschaltung mehrerer Geräte

## Hinweise für die Planung

Als Sondenzuleitung wird abgeschirmtes Kabel empfohlen, z.B. I-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8, Länge max. 100 m.

Die Absicherung der Schaltkontakte muss mit T 2,5 A erfolgen, wenn die Anlage der TÜV-Überwachung unterliegt.

## Bestell- und Ausschreibungstext

GESTRA Grenzwertschalter für zwei Grenzwerte in Verbindung mit GESTRA Nivausonde NRG 21... oder NRG 26...: Grenzwertschalter NRS 2-1b in Kunststoff-Steckgehäuse für Schaltschrankeinbau

Netzspannung . . . . . V

## Zusatzbausteine

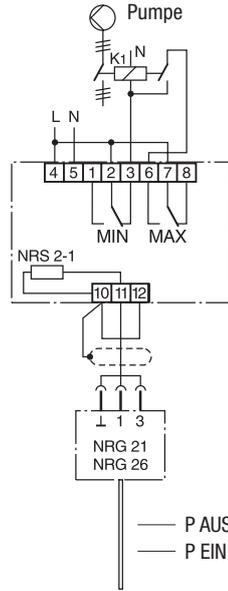
Niveauregler NRR 2-1b als 3-Punkt-Schrittregler mit P-Verhalten,

Niveau transmitter NRT 2-1b mit Stromausgang 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA,

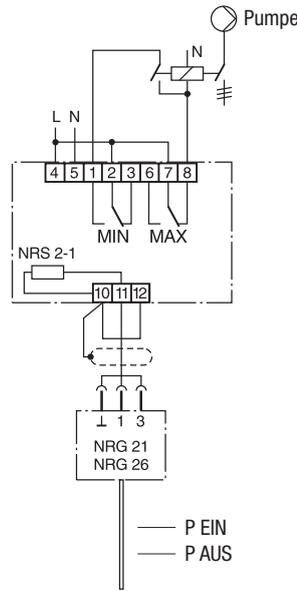
Anzeigeeinheit URA mit elektronischer Leuchtbandanzeige.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

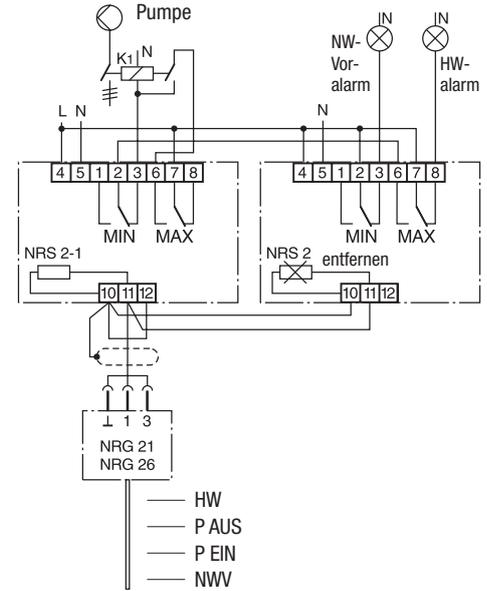
## Anschlusspläne



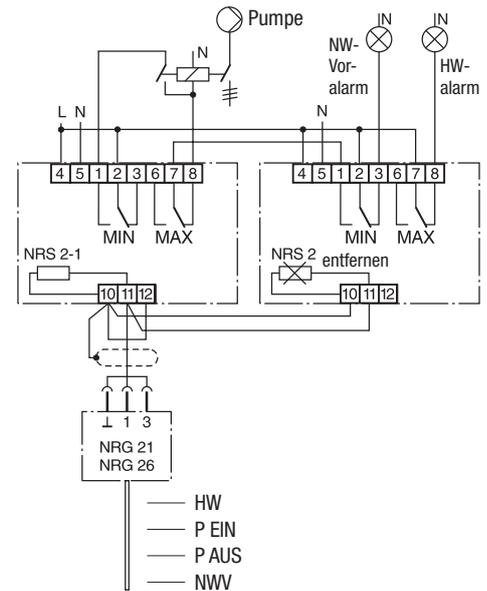
Zulaufregelung



Ablaufregelung



Zulaufregelung mit Höchststandmeldung einschließlich Pumpen-NOT-Abschaltung sowie mit Tiefstandmeldung



Ablaufregelung mit Höchststandmeldung sowie mit Tiefstandmeldung einschließlich Pumpen-NOT-Abschaltung

## ATEX (Atmosphère Explosible)

Die Geräte dürfen entsprechend der europäischen Richtlinie 94/9/EG nicht in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

# GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

